

数据手册

FUJITSU PRIMERGY RX600 S5
四路多核英特尔®至强®处理器7500系列机架式服务器

高可扩展性和均衡架构推动业务增长

FUJITSU PRIMERGY机架式服务器

FUJITSU PRIMERGY RX机架式服务器系列是为您现在和未来十年的业务流程构建动态基础设施的理想平台。我们广受好评的优化数据中心技术和开发节能、高性价比通用型机架式系统的创新能力将助您赢得众多优势。FUJITSU PRIMERGY机架式服务器基于行业标准，从功能角度出发，强调节能、可靠性、虚拟优化、易操作和维护性以及未来扩展灵活性，以此满足您的高成本效益要求。最优的运行成本和长期可用性与您客户的IT质量要求相符。我们的责任不止于提供硬件，产品的定制服务包能让您在整个IT生命周期始终享受到最佳IT技术支持。

PRIMERGY RX600 S5

IT平台的广泛应用正变得越来越重要：作为大中型数据库的管理系统或作为使用虚拟化技术运行大量应用程序的整合基础，可扩展的FUJITSU PRIMERGY RX600 S5服务器正是此类关键公司应用场景所需的可靠服务器。

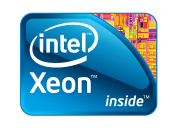
集成式冗余功能与服务器管理组件的完美交互确保FUJITSU PRIMERGY RX600 S5服务器平台具备高可用性和稳定的高效IT生产能力。配备最多8个顶级内核的处理器及其他特性，让服务器性能得到前所未有的大幅提升。凭借高可扩展性的主内存容量（拥有最多64个DIMM）和大量高性能PCI Express通道，您可轻松实现均衡扩展，以满足日益增多的需求。此外，随着基于英特尔®组件（处理器、I/O控制器）虚拟化技术的不断完善，您可通过切合市场的虚拟化解决方案来实施更大规模的服务器和应用程序整合，从而获得同类最佳的卓越效率。













性能和优势

主要特性	优势
向上扩展性能实现增长 ▪ 首次在两路以上的x86架构系统中采用英特尔®QPI架构，与先前的系统相比，性能显著提升。得益于每个处理器集成的两个内存控制器，CPU至内存的带宽最多提高达9倍。扩大至两倍/四倍的最大内存容量，加上拥有8颗内核、每颗内核2个线程的新一代处理器，让系统性能实现史无前例的大幅增长。	▪ 本系统专用于企业级应用和大规模整合。新型英特尔®QPI架构确保更加高效的部署，以满足苛刻的向上扩展计算需求。无论将服务器用于数据库还是虚拟化系统，性能均可实现扩展，因而突破了低处理器性能和低主内存容量导致的性能瓶颈。
均衡性能 ▪ 英特尔®至强®处理器7500系列、PCI Express Gen2 I/O总线和8个可配置内存板上最多64个内存DIMM，为服务器带来均衡的向上扩展性能。	▪ 凭借高性能I/O和超高的计算能力，RX600 S5服务器可轻松应对更高的数据库负载。 ▪ 基于高平台可靠性及均衡的可扩展性，FUJITSU PRIMERGY RX600 S5可大规模地将第1层和第2层工作负载整合至虚拟机。 ▪ 凭借向上扩展的RX600 S5平台，您能以更少的服务器获得更高的整合和虚拟化效率。将第2层应用的“胖VM”与大规模整合的第1层虚拟机相结合部署，能够显著减少管理实例数量。
标配的集成高可用性 ▪ 标配的热备份内存支持、（路重叠）内存镜像、ECC与SDDC、热插拔冗余风扇和电源，最多8个热插拔2.5英寸SAS/SATA硬盘，热插拔PCIe插槽。 ▪ 标配的LocalView显示器和集成式远程管理控制器（iRMC S2）IPMI 2.0。	▪ 无需增加成本即可增强服务器的可靠性。运行的连续性能带来更高的成本效益和更高的数据安全性。

技术规格

机箱类型	机架式
主板	
主板类型	D 2870
芯片组	英特尔®至强®7500平台
处理器数量和类型	2 - 4 x 英特尔®至强®处理器7500系列
处理器选项	英特尔®至强®处理器E7520 4C/8T, 1.86GHz, 二级高速缓存：–，三级高速缓存：18MB，（高速模式：No, 4.8GT/s, 95W）
	英特尔®至强®处理器E7530 6C/12T, 1.86GHz, 二级高速缓存：–，三级高速缓存：12MB，（高速模式：0/1/1/2, 5.86GT/s, 105W）
	英特尔®至强®处理器E7540 6C/12T, 2.00GHz, 二级高速缓存：–，三级高速缓存：18MB，（高速模式：0/1/1/2, 6.4GT/s, 105W）
	英特尔®至强®处理器L7545 6C/12T, 1.86GHz, 二级高速缓存：–，三级高速缓存：18MB，（高速模式：0/1/3/5, 5.86GT/s, 96W）
	英特尔®至强®处理器L7555 8C/16T, 1.86GHz, 二级高速缓存：–，三级高速缓存：24MB，（高速模式：1/2/4/5, 5.86GT/s, 95W）
	英特尔®至强®处理器X7542 6C/6T, 2.66GHz, 二级高速缓存：–，三级高速缓存：18MB，（高速模式：0/1/1/1, 5.86GT/s, 130W）
	英特尔®至强®处理器X7550 8C/16T, 2.00GHz, 二级高速缓存：–，三级高速缓存：18MB，（高速模式：1/2/3/3, 6.4GT/s, 130W）
	英特尔®至强®处理器X7560 8C/16T, 2.26GHz, 二级高速缓存：–，三级高速缓存：24MB，（高速模式：1/2/3/3, 6.4GT/s, 130W）
处理器说明	最少须配置2个处理器，不同类型的处理器不可混用
内存插槽数量	64个（每块内存板8个插槽，共8块内存板）
内存插槽类型	DIMM（DDR3）registered
内存容量（最小–最大）	8GB - 512GB
内存保护	高级ECC
	内存纠错
	SDDC
	支持内存镜像
	支持热备份内存
内存说明	内存模块安装在内存板上（每块内存板8个DIMM插槽）
	基本单元预装两个内存板。您也可选装更多数量的内存板。
内存选项	32GB（4个8GB模块），DDR3，registered，ECC，1333 MHz，PC3-10600，DIMM
	16GB（4个4GB模块），DDR3，registered，ECC，1333 MHz，PC3-10600，DIMM
	8GB（4个2GB模块），DDR3，registered，ECC，1333 MHz，PC3-10600，DIMM
内存模块说明	内存模块将以每订购单代码4个DIMM的方式交付。
	英特尔®7500 Scalable Memory Buffer支持最大1066MHz的内存时钟频率。
	16GB的DIMM模块支持1 TB内存容量。

接口	
USB端口	6个USB2.0端口（前面板3个，后面板2个，内置1个）
图形（15针）	2个VGA接口（前面板1个，后面板1个）
串口1（9针）	2个RS-232-C
LAN/以太网（RJ-45）	4个千兆位/秒以太网端口
维修LAN（RJ45）	1个专用维修LAN端口，用于iRMC S2（10/100 Mbit/s）
	维修LAN流量可切换到共享板载Gbit LAN端口

技术规格

板载或集成控制器	
RAID 控制器	8端口SAS RAID 0/1或者RAID 5/6控制器（可选）
远程管理控制器	集成远程管理控制器（iRMC S2，带32 MB内存，包括图形控制器），兼容IPMI 2.0

插槽	
PCI-Express 2.0 x4（机械插槽 x8）	3个全高插槽（2个1/2 长插槽，1个3/4长插槽）
PCI-Express 2.0 x8	4个全高插槽（均为3/4长插槽）
PCI-Express 2.0 x16	1个全高插槽（均为3/4长插槽）
PCI-Express x4（机械插槽 x8）	2个半高插槽（均为1/2长插槽）

驱动器托架	
硬盘托架	8个2.5英寸热插拔托架
驱动器托架	1个用于CD-RW/DVD的5.25/0.5英寸托架
	1个用于备份设备的5.25/1.6英寸托架

系统概述	
风扇数量	8
风扇配置	热插拔
风扇说明	不同基本单元：带4个风扇（不冗余）或者带8个风扇（冗余）。

操作面板	
操作按钮	On/off开关
	NMI按钮
	重置按钮
	标识按钮
LED状态指示灯	系统状态（琥珀色/黄色）
	指示（蓝色）
	硬盘访问（绿色）
	电源（琥珀色/绿色）
	系统背面：
	系统状态（琥珀色/黄色）
	指示（蓝色）
维修显示	ServerView本地维修显示（LSD）

BIOS	
BIOS特性	基于ROM的设置工具
	恢复BIOS
	BIOS设置保存和还原
	通过USB设备更新本地BIOS
	主要Windows和Linux版本的在线更新工具
	通过ServerView Update Manager进行本地和远程更新
	SMBIOS v2.4
	支持远程PXE启动
	支持远程iSCSI启动

技术规格

操作系统	
支持的操作系统	Microsoft® Windows server® 2003 R2
	Microsoft® Windows server® 2008 R2
	Novell SUSE Linux Enterprise server
	Red Hat Enterprise Linux
	VMware vSphere 4.0
	Citrix® XenServer™
	说明：其他版本的Linux可根据需求而定
操作系统版本链接	http://ts.fujitsu.com/software
服务器管理	
标准	ServerView Suite:
	SV installation Manager
	SV Operation Manager
	SV RAID Manager
	SV Update Management
	SV Power Management
	SV Agents
	在线更新包，用于BIOS、固件驱动器和ServerView Agents
	ServerView Integration解决方案,用于Microsoft SMS、MOM、 SCOM、SCCM和Altiris Deployment Solution
	ServerView Deployment Manager（30天全功能试用版本）
选件	ServerView Remote Management
	用于Tivoli TEC®、Tivoli NetView、HP NNM和HP Operations Manager ServerView Deployment Manager（全功能无限制版本）
	iRMC S2 Advanced Pack
服务器管理说明	关于操作系统依赖性和ServerView Suite软件产品的详细说明，请参阅专门的产品数据手册。
尺寸/重量	
机架式（宽x深x高）	482.6 mm（含挡板）/ 445mm（不含挡板）x 770 x 176 mm
机架安装深度	728 mm
机架高度单元	4U
19英寸机架	是
机架安装电缆深度	100 mm（推荐1000 mm机架）
重量	最大46 kg
重量说明	实际重量根据配置而定。
机架集成套件	作为选件提供
环境	
噪音	根据ISO 7779标准测量并根据ISO 9296标准发布
声压（LpAm）	46dB（A）（空闲）/51dB（A）（运行）
声功率（LWAd：1B=10dB）	6.2B（空闲）/6.6B（运行）
噪音说明	环境温度<23°C
工作环境温度	10−35°C
工作相对湿度	10−85%（无冷凝）

技术规格

电气指标值	
电源配置	最多4个热插拔电源。
	基本单元标配2个电源，第三和第四个电源作为选件
电源最大输出	850W
热插拔电源冗余	是
额定电压范围	100-127V/200-240V
额定频率范围	50-60Hz
额定最大电流	18A/14A（100V/240V）
最小有效功率（每系统单元）	750W
最大有效功率（每系统单元）	1950W
额定最大电流	3360W
热排放量	7020.0kJ/h（6653.7BTU/h）

组件

硬盘驱动器	SSD SATA, 3Gb/s, 64GB, 热插拔, 2.5英寸
	SSD SATA, 3Gb/s, 32GB, 热插拔, 2.5英寸
	HDD SATA, 3Gb/s, 500GB, 7200rpm, 热插拔, 2.5英寸
	HDD SATA, 3Gb/s, 160GB, 7200rpm, 热插拔, 2.5英寸
	HDD SAS, 6Gb/s, 300GB, 10000rpm, 热插拔, 2.5英寸
	HDD SAS, 6Gb/s, 146GB, 15000rpm, 热插拔, 2.5英寸
	HDD SAS, 6Gb/s, 146GB, 10000rpm, 热插拔, 2.5英寸
	HDD SAS, 6Gb/s, 73GB, 15000rpm, 热插拔, 2.5英寸
硬盘驱动器说明	1GB=10亿字节，表示硬盘驱动器容量。
	可访问容量可能有所差异，具体视使用的软件而定
磁带驱动器	DDS Gen5、36GB、3MB/s、半高、USB2.0
	LTO2HH Ultrium、200GB、24MB/s、半高、SAS 3Gb/s
	LTO3HH Ultrium、400GB、60MB/s、半高、SAS 3Gb/s
	LTO4HH Ultrium、800GB、120MB/s、半高、SAS 3Gb/s
	RDX Drive、80GB、160GB、320GB、500GB、25MB/s、半高、USB2.0
光盘驱动器	蓝光Disc™ Combo驱动器（2x BD-ROM、8x DVD、24x CD）、纤薄型、SATA I
	DVD Super Multi（8x DVD/DVD+RW、6x DVD-RW、5x DVD-RAM、24x CD/CD-R、16x CDRW）、纤薄型、SATA I
SCSI/SAS 控制器	SCSI控制器、320 MB、1ch内部/外部、PCIe x1
	SAS 控制器、3 Gb、内部 4 个端口、外部 4 个端口 PCIe x4
RAID 控制器	RAID5/6控制器、SAS 6 Gb、LSI、外部8个端口 RAID级别：0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、512 MB高速缓存、可选BBU（基于LSI SAS2108）
	集成RAID 5/6控制器、SAS 6 Gb、内部8个端口 RAID级别：0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、512 MB高速缓存、可选BBU（基于LSI SAS2108）
	集成RAID 0/1控制器、SAS/SATA 6 Gb、内部8个端口 RAID级别：0、1、10，不支持BBU（基于LSISAS2008）
	集成RAID 0/1控制器、SAS/SATA 3 Gb、内部4个端口 RAID级别：0、1、1E、不支持BBU、用于内置SAS磁带（基于LSI 1064e）
光纤通道控制器	光纤通道控制器1 x 4 Gb Emulex LPe1150 MMF LC
	光纤通道控制器2 x 4 Gb Emulex LPe11002 MMF LC
	光纤通道控制器1 x 4 Gb Qlogic QLE2460 MMF LC
	光纤通道控制器2 x 4 Gb Qlogic QLE2462 MMF LC
	光纤通道控制器2 x 8 Gb Emulex Lpe12002 MMF LC
	光纤通道控制器1 x 8 Gb Emulex LPe1250 MMF LC
LAN控制器	聚合网络适配器2 x 10 Gb Emulex Oce10102
	以太网控制器1 x 1 Gb英特尔®PRO/1000 PF服务器适配器
	以太网控制器2 x 10 Gb英特尔®10 Gigabit XF SR双端口服务器适配器
	以太网控制器2 x 10 Gb英特尔®以太网服务器适配器X520-DA2
	以太网控制器2 x 1 Gb英特尔®PRO/1000 PT双端口服务器适配器
	以太网控制器4 x 1 Gb英特尔®PRO/1000 PT四端口服务器适配器
机架基础架构	第三方机架2U理线器
	19英寸数据中心/PRIMECENTER机架理线器
	完全展开机架套件（760mm），免工具安装

富士通平台解决方案

除FUJITSU PRIMERGY RX600 S5外，Fujitsu（富士通）还提供一系列丰富的平台解决方案，为客户实现可靠产品与最佳服务、一流技术以及全球合作伙伴的完美融合。

动态基础设施

Fujitsu（富士通）基于其动态基础设施方案，提供全套的IT产品、解决方案和服务，从客户解决方案到数据中心解决方案，从托管基础设施（Managed Infrastructure）到基础设施即服务（IaaS）等等，一应俱全。Fujitsu（富士通）技术为您带来的优势取决于您与Fujitsu（富士通）合作关系的紧密程度。Fujitsu（富士通）可将您的IT灵活性和高效性提升至一个新的高度。

产品
www.fujitsu.com/global/services/computing/

软件
www.fujitsu.com/software

更多详情

欲了解更多关于FUJITSU PRIMERGY RX600 S5的详情，请联系Fujitsu(富士通)销售代表、业务伙伴，或者访问：http://www.fujitsu.com/cn/services/hardware/servers/primergy/

Fujitsu（富士通）绿色政策创新

Fujitsu（富士通）的绿色政策创新计划是一项全球性的计划，旨在减轻环境负担。通过对Fujitsu（富士通）全球范围内专业经验和技术的应用，我们希望凭借IT来解决环境能源效率问题。更多详情，请访问： www.fujitsu.com/global/about/environment/



版权

免责声明

联系方式
富士通（中国）信息系统有限公司
地　址：上海市浦东新区花园石桥路33号花旗集团大厦11楼
电　话：(86 21) 5887 1000
传　真：(86 21) 5877 5286
e-mail：marketing@cn.fujitsu.com(产品信息)
partner@cn.fujitsu.com(渠道招募)
网　站：http://cn.fujitsu.com
2010-04-09 CN-ZH